ETILOMETRO PROFESSIONALE

IMPORTANTE: Molti fattori (es. residui di gas nell'ambiente, fumo, vari odori del cavo orale, ecc.) possono influire sul livello di concentrazione dell'alcol nel sangue (BAC), quindi tenere presente che le letture sono solamente indicative.

Nè il rivenditore nè il costruttore sono responsabili per l'utilizzo del congegno: NON bere prima di guidare!

Indice

Page

Illustrazione dell'apparecchio

1. Display LCD touch screen
2. Tasto accensione
3. Tasto indietro
4. Pulsante "OK"
5. Tasto su
6. Tasto destra
7. Tasto giù
8. Tasto sinistra
9. Boccaglio
10. Tubetto
11. Jack USB Jack (Connessione computer)
12. Stampante

Illustrazione dei componenti

1. Etilometro professionale
2. Boccagli, 25pezzi
3. Raccordo boccaglio (connette il boccaglio all’unità), 1 pezzo
4. Adattatore per automobile, 1 pezzo
5. Alimentatore, 1 pezzo
6. Modulo di ricezione Wireless, 1 pezzo
7. Adattatore USB per auto (connette il dispositivo direttamente alla presa di alimentazione dell’auto), 1 pezzo
8. Cavo trasferimento dati per PC, 1 pezzo (accessorio opzionale)
9. Modulo Wireless, 1 pezzo
10. Custodia in pelle, 1pezzo
11. Carta stampante, 4 pezzi
12. Carica batteria, 1 pezzo
13. Batterie ricaricabili **1.2V AA Ni-H (2400mAh o superiore)** ,4 pezzi (accessorio opzionale)

Grazie per aver acquistato l'etilometro digitale a batterie GIMA. Il nostro etilometro fornisce un'indicazione digitale sul contenuto di alcol dell'alito e in questo modo la possibile concentrazione nel sangue. Per ottenere la massima precisione, l'utente deve leggere attentamente il presente manuale. Inoltre ogni utilizzo dell'etilometro richiede la completa comprensione e la stretta osservanza di queste istruzioni.

Caratteristiche del sensore

Il sensore di questo etilometro analizza la reazione elettrochimica del platino contro le molecole di etanolo.
Questa tecnologia fornisce una tecnologia di misurazione stabile e affidabile.

Responsabilità per il corretto funzionamento e i danni

Non smontare l'etilometro svitando le viti. La garanzia decade se si svitano le viti o se sirompe il tagliando di garanzia. Allo stesso modo se l'apparecchio viene riparato o viene a esso prestata assistenza da personale non autorizzato dal costruttore, oppure se viene utilizzato in maniera non conforme all'uso per cui esso è progettato.

Manutenzione

Le riparazioni all'etilometro devono essere effettuate solo da personale specializzato.
Si raccomanda di rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato dal costruttore.
Per la manutenzione devono essere utilizzate solo parti di ricambio originali fornite dal costruttore dell'etilometro.

Uso normalmente previsto

- Non esporre l'apparecchio ad alte temperature, alta umidità o tenerlo in ambiente molto polveroso.
- Evitare colpi all'apparecchio, in particolar modo evitare di premere con forza il TFT-LCD.
- Non smontare i componenti ne utilizzare alcol neppure se diluito o benzene per pulire le superfici dell'apparecchio o dei suoi componenti.
- Non utilizzare in aree dove è proibito l'uso di apparecchi senza fili.
- Non utilizzare in ambiente infiammabile o esplosivo.
- Utilizzare l'apposita penna per la calibrazione del touch screen.
- Prima dell'uso ricaricare l'apparecchio con il carica batterie fornito all'acquisto.

Condizioni generali

- Utilizzare un nuovo boccaglio per ogni persona che effettua il test.
- Evitare che nell'aria siano presenti alcol o vapori di solventi (disinfettanti).
- Evitare che una consistente concentrazione alcolica raggiunga il sensore. Per esempio dopo aver appena bevuto alcol, mangiato cibo contenente alcol o dopo aver effettuato sciacqui alla bocca con disinfettanti o collutori contenenti alcol.
- Tenere lontano l'apparecchio da antenne di telefoni portatili o trasmettitori.

Condizioni delle persone da testare

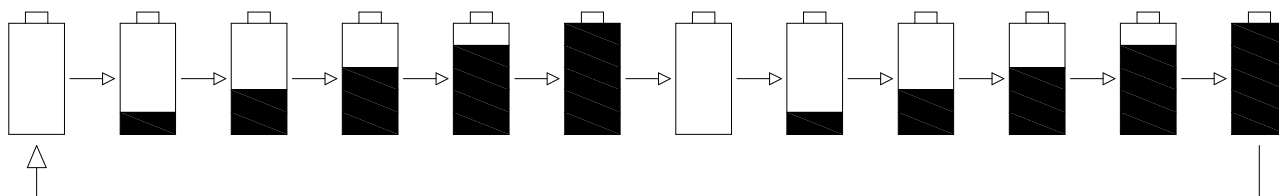
Innanzitutto sciacquare la bocca con acqua o bevande analcoliche prima di utilizzare l'etilometro.
Evitare di fumare (per 10 minuti) e bere (per almeno 15 minuti) prima del test. Eventuali residui di alcol in bocca possono aumentare i valori della misurazione. Questo può succedere anche con bevande aromatiche (ad esempio succhi di frutta), disinfettanti o spray orali, medicinali, nonché a causa di rutti o vomito.
Respirare regolarmente e normalmente prima del test.

Importante:

Non mangiare, bere o fumare per 20 minuti prima di effettuare il test per evitare di ottenere risultati errati o di danneggiare l'apparecchio.
RICORDA: NON bere e guidare - l'unico livello alcolico sicuro è zero!

Installazione batterie:

- Premere l'estremità superiore del vano batterie e rimuovere il coperchio..
- Rispettare la polarità delle batterie!
- Inserire 4 batterie ricaricabili **1.2V AA Ni-H (2400mAh o superiore)** nel vano batterie
- Chiudere il coperchio.

- Quando l'indicatore della batteria presente sul display indica "empty", si prega di ricaricare l'apparecchio.
  Connettere il cavo di alimentazione alla porta USB.
  L'operazione di ricarica è segnalata dal simbolo della batteria lampeggiante.

Accensione

installare le batterie ricaricabili (Nokia standard) nell'apposito alloggiamento.
Premere il pulsante "OK" per 3 secondi per accendere l'etilometro, quindi accedere all'interfaccia principale. Premere il pulsante "OK" per alcuni secondi (più di 3 secondi) per spegnere il tester.
L'utente può utilizzare sia il touch screen che i tasti normali per comandare l'apparecchio).

Modo d’uso

1. Quick Start:

1.1 Inserire un nuovo boccaglio con il corretto orientamento.

1.2 Premere l’icona “Quick Start” del menù principale.

Durante il riscaldamento, sull’LCD apparirà la scritta “Discharging” e quindi “Please wait” con il timer. Quando appare sull’LCD la scritta “Ready”, l’utente può iniziare il test. Inserire il boccaglio nel proprio alloggiamento.

i. Test automatico: Soffiare con costanza nel boccaglio per circa 6 secondi, e un suono continuo sarà emesso come avviso.

ii. Test manuale: nel caso l’utente non sia in grado di eseguire il test automatico, premere il tasto OK per 1 secondo per ottenere il campione.

1.3 Se il flusso di respiro è troppo forte o troppo debole, a display appare il messaggio corrispondente. Una volta letto il messaggio premere “OK” per tornare al menù principale. Ripetere il punto 1.1 per effettuare un nuovo test.

1. Se il campione di respiro è stato raccolto con successo appare immediatamente sul display la scritta Analizing & Please wait”. L’apparecchio analizzerà il campione e mostrerà il risultato del test con il relativo numero.

1.5 Premere sull’icona “Continue” per procedere con un altro test o sull’icona “Return” per tornare al menù principale.;

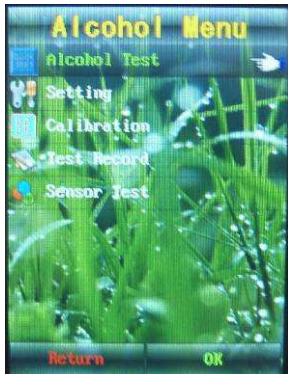
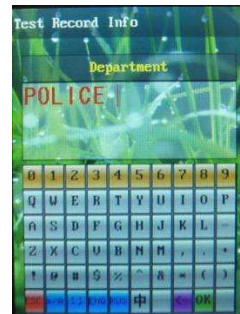
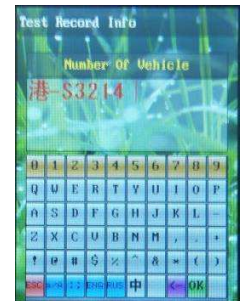
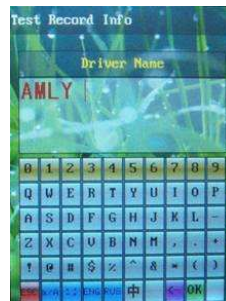
REJECT

1.6 Sostituire il boccaglio con uno nuovo dopo ogni test. Premere la linguetta REJECT per estrarre il boccaglio.

1.7 Stampante: la stampante può essere scollegata dall’etilometro.

(Opzione: la stampante può essere collegata ad un modulo wireless e diventare una stampante wireless).

2. Alcohol Menu

2.1 Test Alcohol :

Il test formale richiede tutte le informazioni dettagliate:
L'utente può inserire il nome dell'utente e il numero dell'utente e il numero del veicolo prima di effettuare il test.

2.1.1 Selezionare "Alcohol Test" dal menu principale e accedere alla modalità del test alcol. L'utente può inserire I dati richiesti premendo I tasti della tastiera anche appare sull'LCD o utilizzando il tasto di commando e premendo "OK" per selezionare le lettere.

2.1.2 Inserire il nome dell'ispettore e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.3 Inserire l' ID dell'ispettore e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.4 Inserire il tipo di dipartimento e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.5 Inserire il nome del guidatore e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.6 5 Inserire l'ID del guidatore e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.7 Inserire il numero del veicolo e premere "OK" per passare alla successiva schermata
2.1.8 Dopo aver inserito le informazioni l'apparecchio avvia la procedura di test
2.1.9 Effettuare il test procedendo come descritto nei punti 1.1 – 1.6

La lettura include:

Il numero del test, la data, il nome dell'ispettore e del guidatore, il numero di veicolo, la temperatura e i risultati del test.

(Attenzione) Residue test：Dato che la presenza di residui potrebbe alterare i risultati del test l'utente dovrà assicurarsi che all'interno del dispositivo non sia presente alcun residuo.

Il dispositivo individuerà l'eventuale presenza di residui prima di effettuare ogni test. Nel caso sia verificata la presenza di residui un messaggio avvertirà l'utente e il test non sarà eseguito. Il display mostrerà il messaggio:

"Error Residue detected"

Soluzioni:

1. Attendere alcuni minuti prima

di effettuare un nuovo test
2. Soffiare dell'aria all'interno del dispositivo per eliminare i residui
3. Sostiture il tubo e il boccaglio

Nel caso l'apparecchio sia stato utilizzato per più di 30 minuti, si prega di utilizzare un nuovo tubo o interrompere l'utilizzo del dispositivo per 3 minuti.

2.2 Alcohol Setting (Suitable for Service Center only):

Selezionare il menu "Alcohol Setting" e inserire la password necessaria per accedervi. Apparirà il menù con i seguenti sottomenù:

① **Impostazione etilometro**

Impostare le quantità per mille (‰BAC), e per cento (%BAC) e i mg/L dell'apparecchio.

② **Impostazione livelli di allarme**

Livello di allarme: BAC2 (0.2‰BAC), BAC3 (0.3‰BAC), BAC5 (0.5‰BAC) e BAC8 (0.8‰BAC)

③ **Impostazione "mg/L":** Impostazioni convenzionali per (mg/L Vs permil): 2.0; 2.1; 2.2 or 2.3.

④ **Reset del numero dei test:**

Dopo aver effettuato la calibrazione, il numero del test viene azzerato e il test dell'alcol può essere effettuato nuovamente. Se sull'LCD appare la scritta "The period of validity is overtimes!", è necessario azzerare il numero dei test.

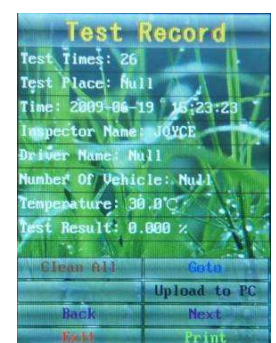
⑤ **Valori tempi massimi:**

L'utente può regolare i tempi del test e il numero Massimo dei test.

2.3 Calibrazione Alcol:

Accedere alla modalità di calibrazione inserendo la password necessaria. Questa operazione deve essere effettuata dolo da personale autorizzato.

2.4 Registrazione Test:

2.4.1. Rivedere tutte le registrazioni premendo le icone "Back" o "Next".
2.4.2. Go to: inserire il numero del test per cercarne i risultati
2.4.3. Print: collegare l'apparecchio alla stampante per poter stampare i test.
2.4.4. Clean all: per cancellare tutte le registrazioni.
2.4.5 Upload to PC: connettere il computer utilizzando il cavo di trasferimento dati, avviare il software applicativo per PC e premere upload.
2.4.6. Exit: per uscire e tornare al menu principale.

2.5 Test del sensore:

Premere Restart e soffiare nella camera del dispositivo attraverso l'apposito tubo per circa sei secondi. Osservare l'attività del sensore e del grafico. Nel caso si ottenga una curva piatta il sensore potrebbe aver perso la sensibilità, in tal caso procedere con la sostituzione con un nuovo sensore.

3. Impostazione del sistema:

Premere per accedere alla modalità di impostazione:

3.1 Date & Time Setting: L'utente può impostare la data e l'ora e confermare premendo

il pulsante “OK”.

3.2 Display Setting: L’utente può impostare il colore e l’immagine dello sfondo del display.

3.3 Sound Setting: L’utente può scegliere il suono del comando Click e il tono dei tasti.

3.3 Language: L’utente può scegliere tra inglese, cinese o russo.

3.4 Set User Password: L’utente può impostare una password a piacere. La lunghezza minima della password è di 1 carattere e la massima è di 8 caratteri. Dopo aver impostato la, per accedere a ogni menu essa verrà richiesta (eccezion fatta per la password 00000000).

Attenzione: **La password potrà essere resettata soltanto dal centro di assistenza. Si prega di memorizzare e custodire la password dell’apparecchio in un luogo sicuro.**

3.5 Power Management: L’utente può impostare il tempo di spegnimento automatico dell’apparecchio e la retroilluminazione dello stesso.

3.6 Touch Screens Calibrate: Quando le impostazioni del touch screen si modificano, è possibile effettuare una ricalibrazione premendo lo schermo e tenendolo premuto per circa 5 secondi in modalità di regolazione del sistema. Si accederà così automaticamente al menù di calibrazione del touch screen. Il simbolo “” rosso mostra l’alternanza sullo schermo bianco, seguire e toccare i cinque simboli “+”. Alla fine dell’impostazione l’apparecchio torna automaticamente al menù principale.

4. Extra

4.1 Real Time: mostra l’ora

4.2 Calendar: mostra il calendario

4.3 Calculator: calcolatrice

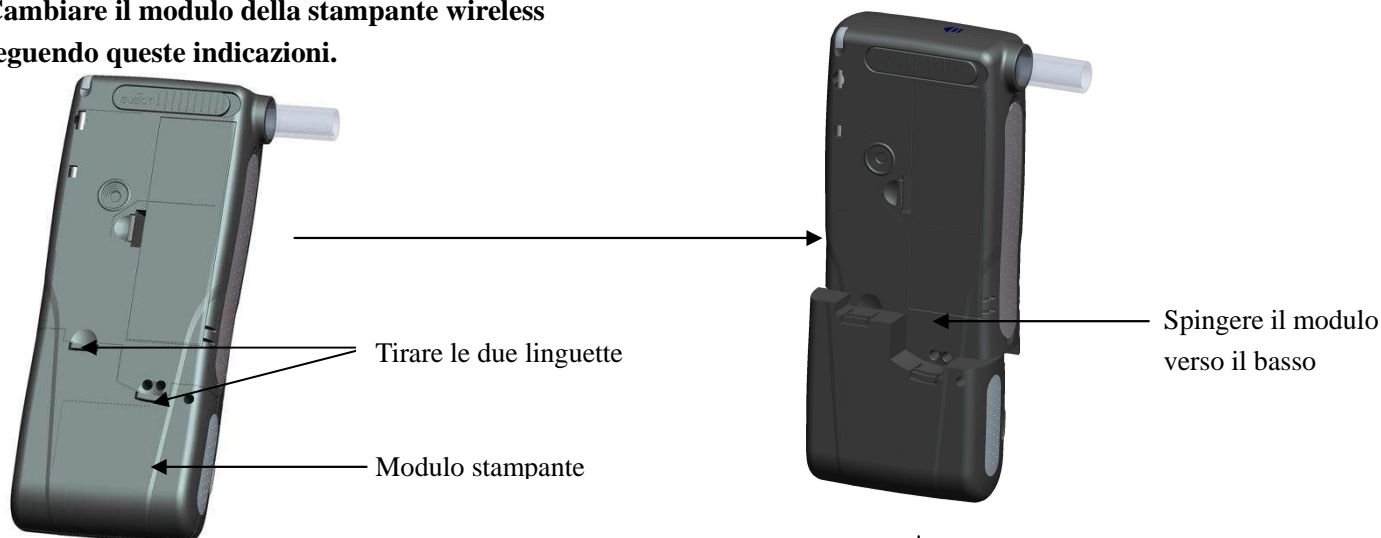
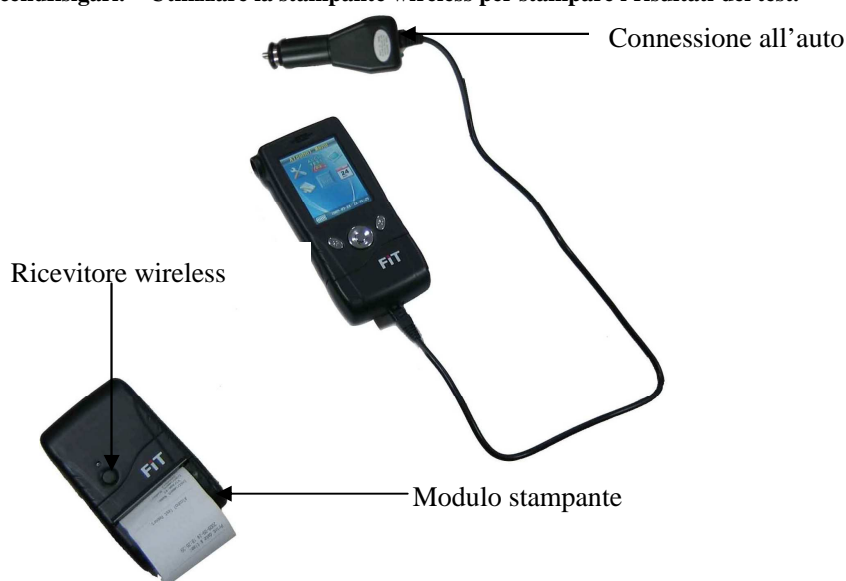
4.4 Power Info: mostra i dettagli sull’alimentazione dell’apparecchio

4.5 System Info: Mostra le informazioni riguardanti il dispositivo FiT333:
Device Name, Device SN, CPU Clock, ROM Version, ROM Date and ROM ID.

4.6 Download del file: (Modalità riservata al centro d’assistenza).

(Attenzione: se questa modalità di lavoro è attivata, può esser interrotta solo interrompendo l’alimentazione elettrica).

5. Utilizzo a basse temperature (inferiori a -5°C)

Cambiare il modulo della stampante wireless seguendo queste indicazioni.

Utilizzare l’adattatore per auto in dotazione e collegare il dispositivo alla presa accendfisigari.　**Utilizzare la stampante wireless per stampare i risultati del test.**

Attenzione: Mantenere la stampante Wireless in un luogo caldo e asciutto (all’interno dell’auto)

6. Aggiornamento Software (solo per personale autorizzato)

7. Specifiche

1. LCD：TFT 3.2” TFT QVGA display con pannello touch screen
2. Intervallo di misurazione: da 0.0‰BAC a 4.0‰BAC
3. Precisione delle misurazioni**:**　Discrepanza standard +/–0.05‰BAC or +/–5 % della misurazione
   (temperature ambiente)　Discrepanza totale: < 0.8 % dei valori mensili
4. Voltaggio: 4 *AA 1.2V Ni-H (2400mAh o superiore) batteria ricaricabile.
5. Operating Temperature:　-20℃ to + 70 ℃ (0℃ to +40 ℃ for optimum operation)
6. Dimensioni:　：~188*78*33 mm
7. Peso: 300g (netto)

8. Calibrazione:

L'etilometro necessita di essere ricalibrato? SI. Mentre alcuni etilometri non possono essere ricalibrati, gli apparecchi professionali, come l'etilometro Gima, devono e possono essere ricalibrati per poter assicurare una precisione migliore. L'utente deve diffidare degli apparecchi che non possono essere ricalibrati perché la loro precisione tende a diminuire con l'uso.

Ogni quanto è necessario ricalibrare l'etilometro?

L'etilometro Gima rimane preciso per 6 mesi di utilizzo. Ovviamente più è usato frequentemente più di frequente necessiterà una ricalibrazione. In conformità alla normativa D/N31051 si raccomanda la ricalibrazione ogni 6 mesi o più spesso per assicurare la massima precisione.

N.B.: E' importante osservare la raccomandazione di 20 minuti di pausa senza consumo di alcol, sigarette o altro prima del test. Ignorando questa raccomandazione si accorcia la vita utile del sensore. In tal caso, il sensore potrebbe essere danneggiato permanentemente o necessitare calibrazioni più frequenti. Questo manuale utente deve essere letto attentamente per le informazioni riguardo alla cura dell'apparecchio.

Molti fattori (ad esempio i gas di scarico, il fumo delle sigarette e diversi odori presenti nell'alito umano, ecc…) possono influire sui valori BAC, quindi le misurazioni sono da considerarsi solo come valori di riferimento.
Al venditore e al produttore non si può imputare nessun tipo di responsabilità derivante dall'utilizzo del dispositivo. Si prega di bere responsabilmente prima di mettersi alla guida.

R.A.M. s.n.c. - Dr. G. Zanetti & C.
Via Casaregis, 22/24R - 16129 Genova
Tel.010.5761476 / 010.8697169
Fax 010.580683
ram@elettromedicali.it
service.elettromedicali.it